AGM VRLA AKÜ SERİSİ · AGM VRLA BATTERY SERIES

SSPL12-12

12V 12Ah · AGM VRLA · 151 × 98 × 101 mm

UZUN ÖMÜRLÜ YEDEK GÜÇ AKÜSÜ / LONG LIFE STANDBY BATTERY





Ürün görseli / Product image

12V
GERİLİM
VOLTAGE

12Ah
KAPASİTE
CAPACITY

336A
KISA DEVRE
SHORT CIRCUIT

≈ 14 mΩ
İÇ DİRENÇ
INT. RESISTANCE

3.87kg
AĞIRLIK
WEIGHT

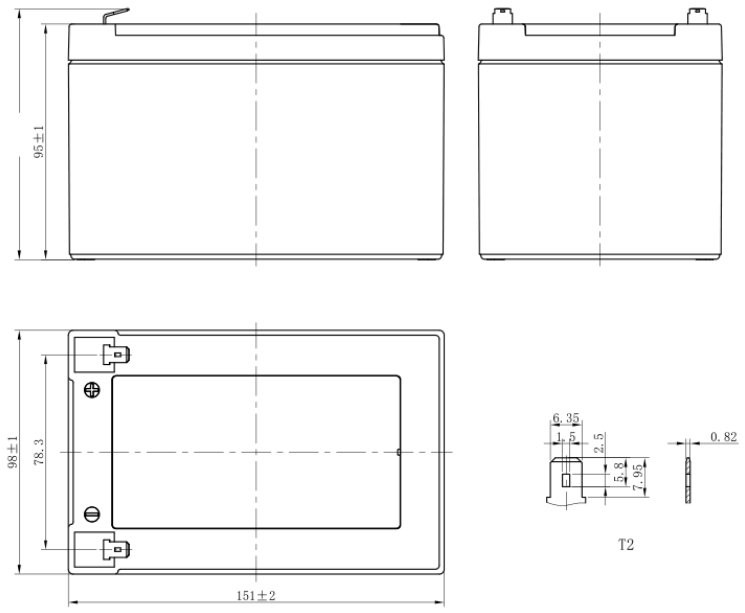
U × G × Y / L × W × H — **151 × 98 × 101 mm**

TEKNİK ÖZELLİKLER
CHARACTERISTICS · ELECTRICAL / MECHANICAL / OPERATING

Nominal gerilim Rated voltage		**12V**
Nominal kapasite (25°C) Nominal capacity (25°C)	C20,1.75V/cell	**12Ah**
Boyutlar Dimensions	Uzunluk Length	**151mm (5.94inches)**
	Genişlik Width	**98mm (3.86inches)**
	Kutu yüksekliği Container height	**95mm (3.74inches)**
	Toplam yükseklik Total height	**101mm (3.98inches)**
Yaklaşık ağırlık Approx. weight		**3.87kg (8.53lbs)**
Terminal		**T2/T1**
Kutu malzemesi Container material		**ABS (UL94 HB; V-0 opsiyonel)** ABS (UL94 HB or V-0 optional)
Kısa devre akımı Short-circuit current		**336A**
İç direnç (25°C) Internal resistance (25°C)		**Yaklaşık 14 mΩ (tam şarjlı)** Approx. 14 mΩ (fully charged)
Çalışma sıcaklığı aralığı Operating temp. range	Deşarj Discharge	**-15~50°C (5~122°F)**
	Şarj Charge	**-20~40°C (-4~104°F)**
	Depolama Storage	**-15~40°C (5~104°F)**

Nominal çalışma sıcaklığı Nominal operating temp. range		**25±3°C (77±5°F)**
Maks. şarj akımı (25°C) Max. charging current (25°C)		**0.3C**
Şarj gerilimi (25°C) Charge voltage (25°C)	Tampon (float) şarj Float charge	**Dengeleme şarjı** Equalization charge
	2.25-2.30V/cell	**2.35-2.45V/cell**
Sıcaklık katsayısı Temp. coefficient	-3mV/cell/°C	**-5mV/cell/°C**
Sıcaklığın kapasiteye etkisi Effect of temperature on capacity	40°C (104°F)	**103%**
	25°C (77°F)	**100%**
	0°C (32°F)	**86%**
Kendiliğinden deşarj Self discharge	25°C (77°F)'de ayda ≤ %3. Aküler 25°C (77°F)'de 6 aya kadar depolanabilir, ardından tazeleme şarjı gerekir. Daha yüksek sıcaklıklarda bu süre kısalır. ≤3% per month at 25°C (77°F). Batteries may be stored up to 6 months at 25°C (77°F), then a freshening charge is required. At higher temperatures the interval is shorter.	

01 TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING (mm)



Ölçüler mm'dir / Dimensions in mm

Uzunluk Length	Genişlik Width	Kutu yüksekliği Container height	Toplam yükseklik Total height
151mm	98mm	95mm	101mm

TERMİNAL / TERMINAL
T2/T1

02 DEŞARJ TABLOLARI / DISCHARGE TABLES (25°C)

Sabit akım deşarjı (A, 25°C) / Constant current discharge (A, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	38.1	26.0	19.7	16.1	11.9	8.60	7.00	5.20	4.10	2.93	2.34	1.99	1.70	1.34	1.10	0.587
1.80 V	41.0	27.5	20.7	16.7	12.2	8.90	7.20	5.30	4.18	2.98	2.37	2.02	1.73	1.36	1.11	0.593
1.75 V	43.2	28.6	21.4	17.2	12.6	9.10	7.40	5.40	4.25	3.03	2.40	2.04	1.75	1.38	1.12	0.600
1.70 V	45.2	29.8	22.1	17.7	12.9	9.30	7.50	5.50	4.32	3.07	2.44	2.07	1.77	1.39	1.14	0.605
1.67 V	46.8	30.6	22.7	18.1	13.1	9.40	7.60	5.60	4.36	3.10	2.46	2.09	1.79	1.40	1.14	0.610
1.60 V	49.6	31.9	23.5	18.6	13.5	9.60	7.80	5.70	4.45	3.16	2.50	2.12	1.81	1.42	1.16	0.616

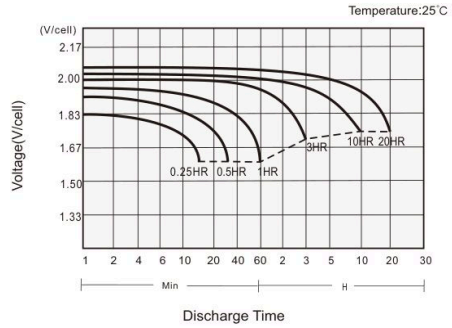
Sabit güç deşarjı (W/hücre, 25°C) / Constant power discharge (W/cell, 25°C)

Son ger. / F.V.	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1.85 V	72.1	49.4	37.8	31.0	22.9	16.8	13.7	10.1	8.03	5.77	4.61	3.93	3.37	2.66	2.18	1.17
1.80 V	76.8	52.0	39.4	32.0	23.6	17.1	14.0	10.3	8.16	5.85	4.67	3.98	3.42	2.70	2.21	1.19
1.75 V	80.0	53.7	40.5	32.8	24.0	17.5	14.2	10.5	8.28	5.93	4.72	4.03	3.45	2.73	2.23	1.20
1.70 V	83.0	55.5	41.6	33.5	24.5	17.8	14.4	10.6	8.38	6.01	4.78	4.08	3.49	2.75	2.25	1.21
1.67 V	85.1	56.7	42.5	34.1	24.9	18.0	14.6	10.7	8.46	6.06	4.82	4.10	3.52	2.77	2.27	1.22
1.60 V	88.6	58.4	43.7	35.0	25.5	18.3	14.9	10.9	8.60	6.15	4.89	4.16	3.56	2.81	2.29	1.23

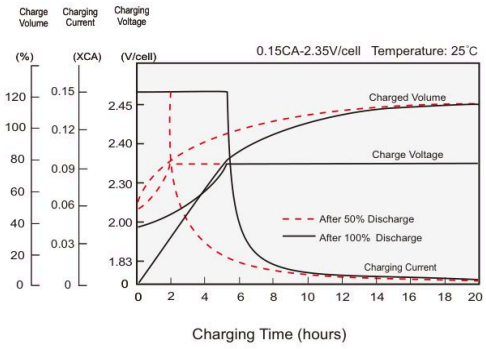
F.V. = son gerilim (V/hücre) / final voltage (V/cell) · min = dakika, h = saat / minutes, hours

03 PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES

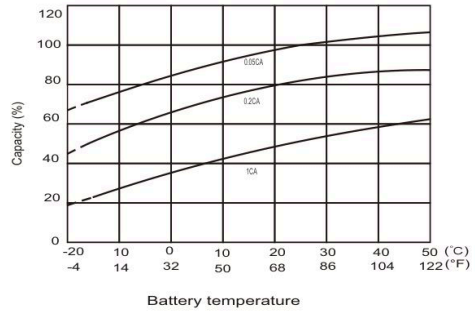
DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
DISCHARGE CHARACTERISTICS



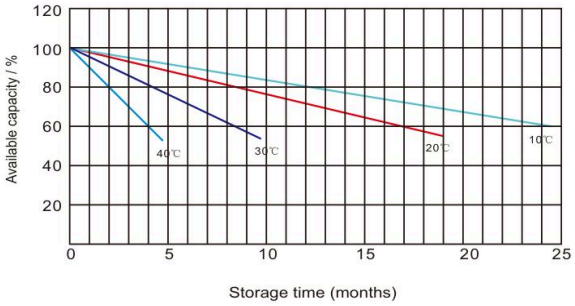
ŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
CHARGING CHARACTERISTICS



SICAKLIĞIN KAPASİTEYE ETKİSİ
EFFECT OF TEMPERATURE ON CAPACITY



KENDİ KENDİNE DEŞARJ KARAKTERİSTİKLERİ
SELF-DISCHARGE CHARACTERISTICS



04 UYGULAMALAR · ÖZELLİKLER · STANDARTLAR / APPLICATIONS · FEATURES · STANDARDS

UYGULAMALAR / APPLICATIONS

- **UPS ve EPS**
  UPS and EPS
- **Acil aydınlatma**
  Emergency light
- **Demiryolu sinyalizasyonu ve havacılık sinyal sistemleri**
  Railway signal and aircraft signal systems
- **Denizcilik ve enerji santralleri**
  Marine and power stations
- **Alarm ve güvenlik sistemleri**
  Alarm and security system
- **Elektronik cihaz ve ekipmanlar**
  Electronic apparatus and equipment
- **Haberleşme güç kaynağı, DC güç kaynağı**
  Communication power supply, DC power supply

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

- **10~12 yıl tasarım ömrü (25°C)**
  10~12 years design life (25°C)
- **Kurşun-kalsiyum alaşım, kapalı tasarım, su ilavesi gerektirmez**
  Lead calcium alloy, sealed design, no watering required
- **Delinmeye dayanıklı mikro gözenekli cam elyaf separatörler ömrü uzatır**
  Puncture-resistant micro-porous glass mat separators extend life
- **Özel teknoloji; güç kapasitesini, hücre tutarlılığını ve uzun vadeli güvenilirliği optimize eder**
  Unique technology optimizes power capacity, cell consistency, and long-term reliability
- **Geniş bir uygulama yelpazesi için tasarlanmıştır**
  Designed for a wide range of applications

STANDARTLAR / STANDARDS

- **IEC 60896 standartlarına ve AB Pil/Akü Direktifine uygun**
  Compliance with IEC 60896 standards, EU Battery Directive
- **UL, CE onaylı**
  UL, CE approved

05 AGM VRLA TEKNOLOJİSİ / AGM VRLA TECHNOLOGY

AGM (Absorbent Glass Mat) aküde elektrolit, plakalar arasına sıkıştırılmış cam elyaf separatörlere tamamen emdirilmiştir; serbest sıvı asit bulunmaz. Valf regülasyonlu (VRLA) kapalı yapı sızdırmaz ve bakım gerektirmez.

In an AGM (Absorbent Glass Mat) battery the electrolyte is fully absorbed in glass-fibre separators compressed between the plates, so there is no free liquid acid. The sealed valve-regulated (VRLA) design is spill-proof and maintenance-free.

Yukarıdaki veriler tavsiye niteliğindedir; ürün görseli temsilidir. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Data above are recommended values; the product image is representative. Specifications are subject to change without prior notice. © STAY STRONG – SELÇUK ALEMDAR ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.